ビクセン製品ご相談窓口のご案内

ビクセン製品につきましてお問い合せ、ご相談（製品の使い方、お買い物相談、修理依頼など）がございましたら、お買い上げの販売店または下記窓口までお問い合せください。なお、修理をご依頼される際は、もう一度**本書（説明およびFAQなど）をご覧になり、故障かどうかをよくご確認ください。**それでも正常に動作しない（不具合と思われる）場合は、

① 商品名　② お買い上げ日　③ 症状または内容　を具体的にご連絡ください。

1. 弊社ホームページからお問い合わせ

お問い合わせ窓口はこちらから　**http://www.vixen.co.jp/contact/index.htm**

WEBページの構成変更等によりリンク切れが起る場合は、トップページ（**http://www.vixen.co.jp/**）よりお進みください。

2. お電話によるお問い合わせ

カスタマーサポートセンター　電話番号：**04-2969-0222**（カスタマーサポートセンター専用番号）※1

受付時間：9:00～12:00・13:00～17:30※2（土・日・祝日、夏季休業、年末年始休業など弊社休業日を除く）

※1：都合によりビクセン代表電話に転送されることもございます。また、お電話によるお問合せは時間帯によってつながりにくい場合もございます。
お問い合わせにスムーズに回答させていただくためにも、"1.弊社ホームページからお問い合わせ"にてご用意しているお問い合わせメールフォームのご利用をお薦めいたします。

※2：受付時間は変更になる場合もございます。弊社ホームページなどでご確認ください。

株式会社ビクセン
〒359-0021 埼玉県 所沢市 東所沢 5-17-3
［代　　表］TEL：04-2944-4000 FAX：04-2944-4045
［ホームページ］http://www.vixen.co.jp

62キ-12-(80000132)-(M)

Vixen®

手動モジュール取扱説明書

はじめに

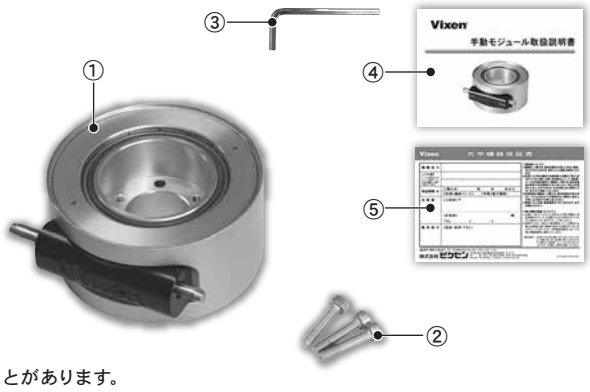
このたびはAPシリーズ「手動モジュール」をお買い求めいただき、まことにありがとうございます。

本書は、「手動モジュール」の取扱説明書です。
本書では組込みの方法が中心となっていますので、使用方法詳細につきましては、赤道儀など併用する機器の説明書をお読みください。

本製品はAP赤道儀シリーズにご使用いただくパーツの一つであり、単体ではご使用になれません。
AP赤道儀等とともにご使用ください。

◎セット内容の確認

本製品には以下のものが入っています。
内容をお確かめください。

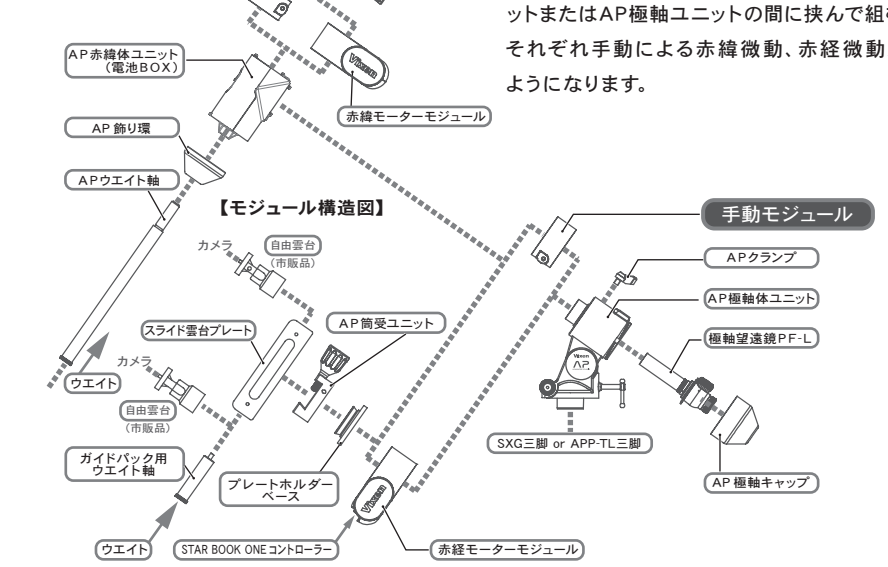


◎ 手動モジュールのセット内容

① 手動モジュール本体
② ネジ ： M4×20mm（3本）
③ 六角レンチ3mm
④ 手動モジュール取扱説明書（本書）
⑤ 保証書（電子機器1年、機械パーツ5年）

※セットでお買い求めの場合は内容明細が異なることがあります。

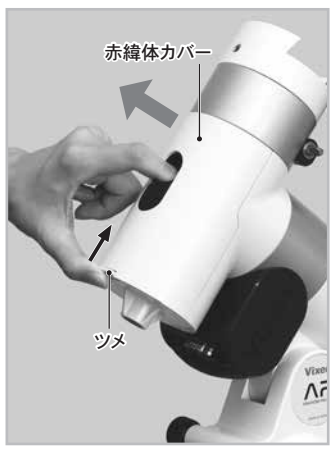
モジュールについて



AP赤道儀は各部がモジュールで構成されており、目的に合わせて組替えることができます。
手動モジュールはAP赤緯体とAPクランプ筒受ユニットまたはAP極軸ユニットの間に挟んで組むことで、それぞれ手動による赤緯微動、赤経微動ができるようになります。

組込手順（例）：赤経モーターモジュール⇒手動モジュール

1 赤緯体カバーを取外します。
赤緯窓を指で下向きにスライドして開けた状態とします。写真のように窓に指を入れてひっかけ、ツメを持ち上げながらまっすぐ引き抜きます。

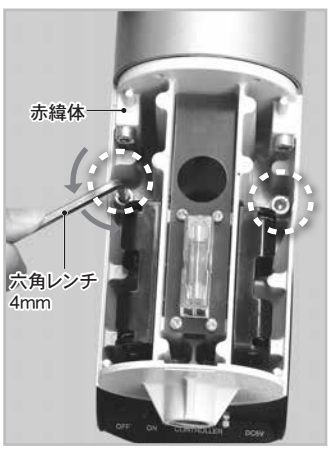


① 注意

あまり指を深く入れないでください。指が抜けにくくなる恐れがあります。

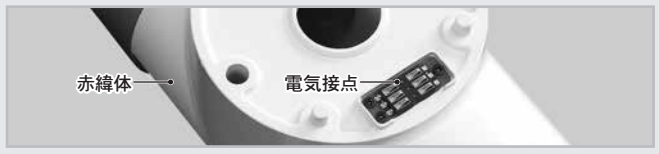
2 電池を取外します（電池をセットしている場合）
電池をセットしたまま作業すると故障の原因となる場合があります。電池を取外してから作業してください。

3 写真を参考にネジ2本を六角レンチ4mm（AP赤緯体ユニットまたは赤道儀等に付属）で取外し、赤緯体を取外します。赤緯体を落とさないように手で支えながら作業してください。

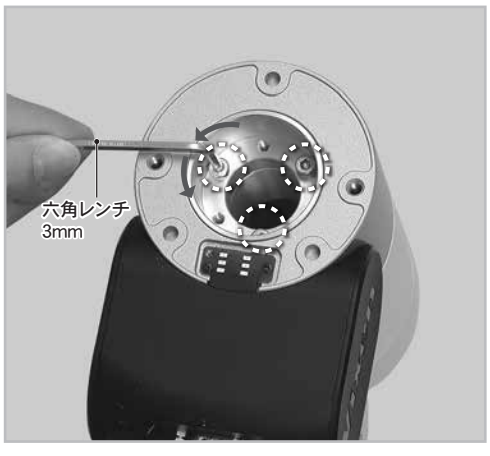


① 注意

赤緯体の電気接点は大変デリケートですので、手を触れたり他のもので干渉したりしないように十分ご注意ください。



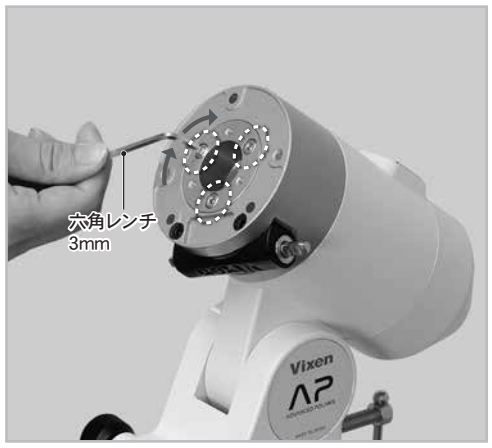
4 赤経モーターモジュールを固定しているネジ3本を六角レンチ3mmで取外します。
赤経モーターモジュールを落とさないように手で支えながら作業してください



5 写真を参考に穴の大きい面を向けて手動モジュールをはめこみます。

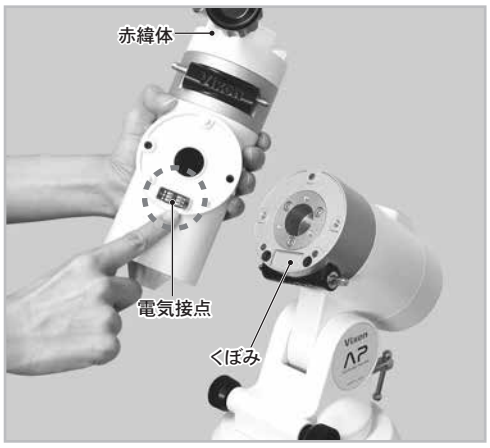
6 写真を参考に手動モジュールを回して、ネジを通す穴（ネジ切りのない大きいほうの穴）の位置を合わせた後、赤経モーターモジュールを取外した際のネジ3本をねじ込みます。

六角レンチ3mmでゆるまないようにしっかり固定してください。

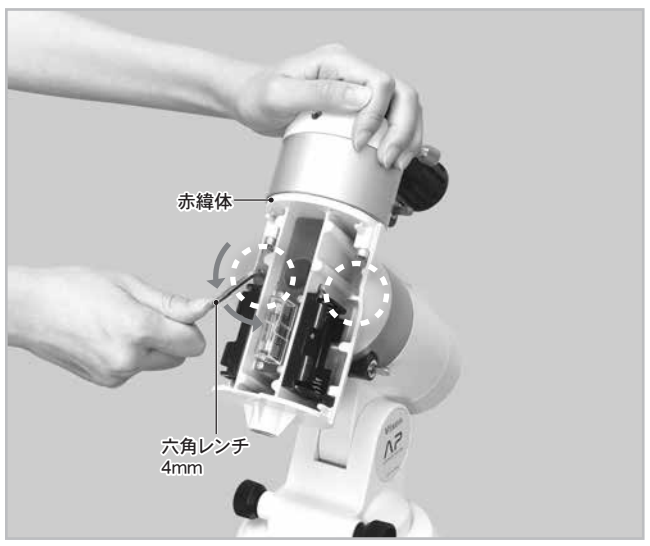


7 赤緯体の電気接点と手動モジュールのくぼみを合わせて赤緯体をはめ込みます。

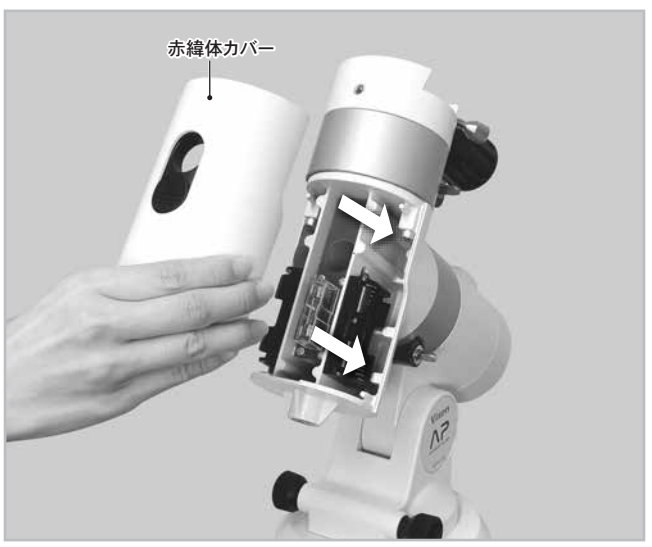
接点を傷めないようにご注意ください。



8 赤緯体を落とさないように支えながら**3**で外したネジ2本をねじ込んで固定します。六角レンチ4mmでゆるまないようにしっかり固定してください。また、必要に応じて電池をセットします。



9 ツメの向きに注意して赤緯体カバーを元通りに取付けて完了です。



仕様

◎スペック

仕様は改良のため、予告なく変更する場合がございます。

仕様	手動モジュール
微動	手動によるウォームホイール全周微動
ウォームホイール	φ58.4mm・歯数 144 山
ウォーム軸	φ9.8mm 材質：真鍮
ベアリング数	ボールベアリング 2 個
回転軸	φ45mm、材質：アルミ合金
大きさ	78×80.5×38.5mm（突起部を除く）
重さ	360g

◎ 手動モジュール寸法図